

# Dokumentaatio

## Johdanto

Logistix on logistiikka-alalle suunnattu rahtikirjojen käsittelyyn ja tallennukseen tarkoitettu sivusto. Sivusto erityisesti palvelee pienyrityksiä, joille yksinkertaiset toiminnot ovat tarvittavia ja digitaaliset työkalut nopeuttavat rahtikirjojen käsittelyä.

Tunnukset järjestelmään ovat asianmukaisilla henkilöillä, jotka vastaavat rahtikirjojen käsittelystä ja tallentamisesta sekä asiakas- ja vastaanottajatietojen hallinnoimisesta. Tämä tallentaja pystyy sivustolla luomaan uuden rahtikirjan saamistaan tilaustiedoista. Rahtikirjaan voidaan lisätä yksiköitä eli samaa tuotetta oleva yksi tai useampi lastattu lava, kolli tai muu vastaava lastausalusta. Näitä yksiköitä eli tuotteita voidaan myös poistaa.

Asiakkaiden ja vastaanottajien tiedot tallennetaan järjestelmään, jotta ne voidaan kätevästi pudotusvalikosta valita useamman kerran rahtikirjoihin.

## Käyttäjärühmät ja käyttötapaukset

### Kuljetusyrityksen toimistotyöntekijä/ tallentaja

Rahtikirjojen käsittelystä vastaava henkilö, joka tekee rahtikirjat logistiikka-alan yrityksen omaan järjestelmään saamansa kuljetustilauksen mukaan. Hallinnoi rahtikirjojen muokkausta ja poistoa sekä tallentaa ja poistaa asiakkaiden ja vastaanottajien tietoja.

Uuden rahtikirjan tekeminen:

Tekee järjestelmään uuden rahtikirjan.

Rahtikirjojen muokkaus ja poisto:

Voi omien hallintatunnusten kautta tarkastaa tilausten oikeellisuuden ja muokata sekä poistaa rahtikirjoja.

Asiakkaiden lisäys, poisto ja muokkaus:

Jokainen asiakas tallennetaan järjestelmän tietoihin uudelleen käyttöä varten. Asiakkaat, joiden kanssa sopimus on loppunut voidaan poistaa tai jos asiakastiedot ovat muuttuneet, voidaan tietoja myös muokata.

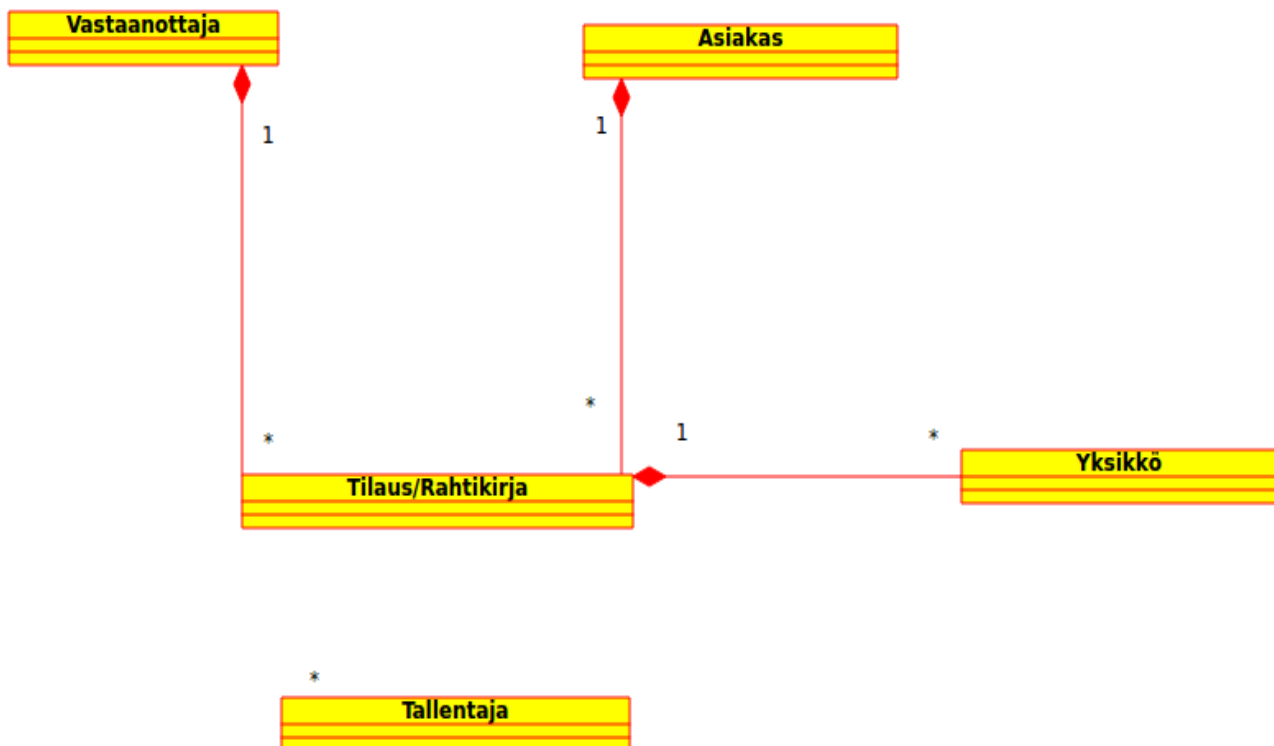
Vastaanottajien lisäys, poisto ja muokkaus:

:Samoin kuten asiakkaita, voidaan vastaanottajia tallentaa useampaa lähetyskertaa varten sekä muokata ja poistaa heidän tietojaan.

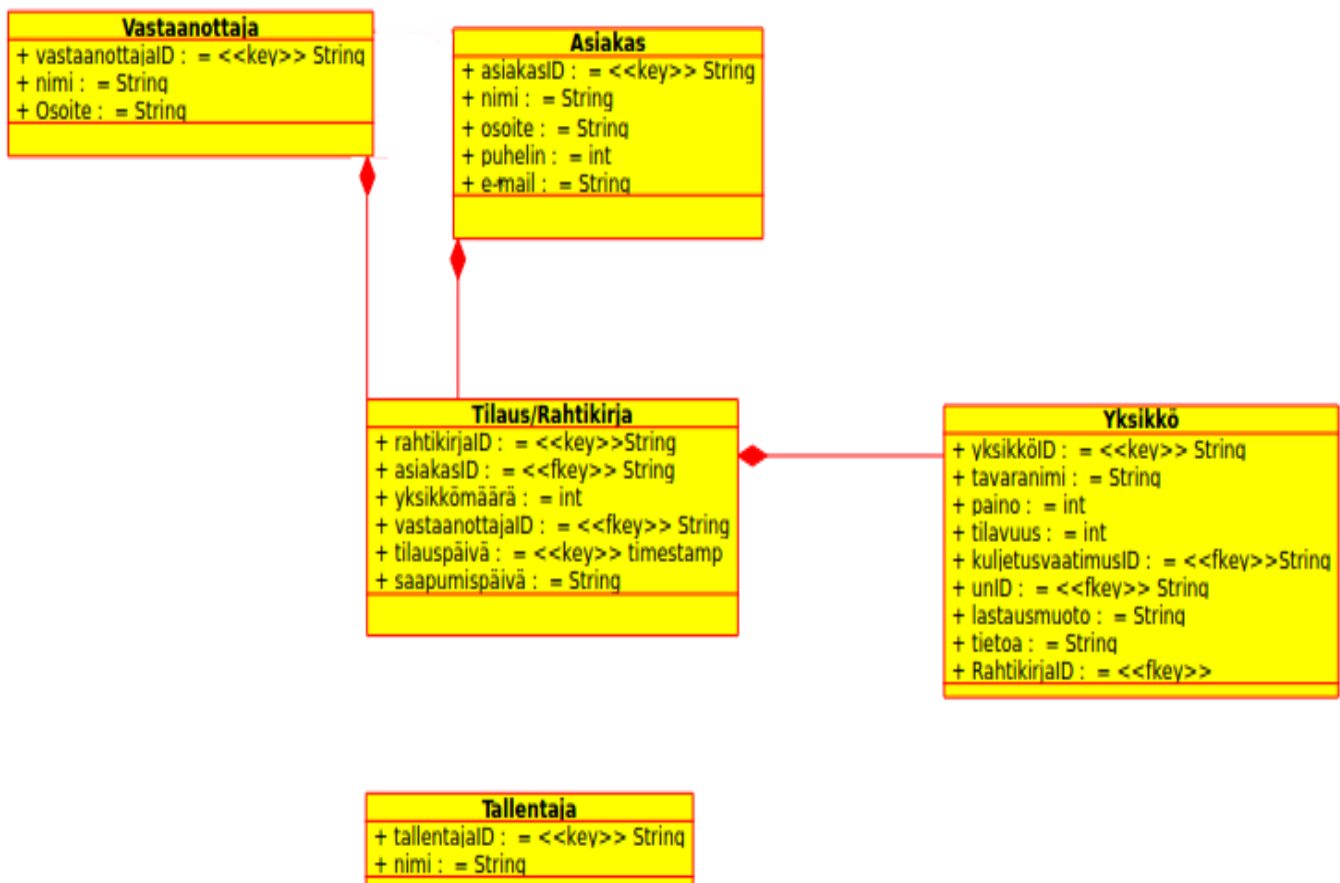
## Käyttötapauskaavio



## Järjestelmän tietosisältökaavio



## Relaatiotietokanta kaavio



# Käyttöohje

Sivusto löytyy osoitteesta: `vnissila.users.cs.helsinki.fi/logistix/`

Rahtikirjat- kohdasta voit lisätä uuden rahtikirjan painamalla "Uusi rahtikirja" tai selata vanhoja rahtikirjoja. Niiden tarkemmat tiedot selviää painamalla rahtikirja ID:tä. Tarkemmista tiedoista voi myös lisätä tuotteita kyseiseen rahtikirjaan lisää tai poistaa niitä. Rahtikirjan voi poistaa painamalla "poista". Tämä poistaa rahtikirjan lopullisesti.

Asiakas- ja vastaanottajalistaukset löytyvät niiden valikon alta, kuten myös hakutoiminto. Info- kohdasta löytyy pientä tietoa sivustosta.

## Testikäyttötunnukset:

Käyttäjä tunnus: testi    ss: testi123

## Ongelmia

Sovelluksessa ei toimi seuraavat toiminnallisuudet:

### Haku

Jostain syystä routes.php:ssa valittaa argument:in puuttumista. En ole saanut selville mikä sieltä puuttuu, sillä kyseinen kohta näyttää tasan samalta kuin muut toimivat.

## Rahtikirjan ja tuotteen muokkaaminen

UPDATE- lause postgresql:n ohleiden mukaan toteutettuna sekoitti tietokannan ja aiheutti sivuston näkymisen katoamisen virheilmoituksella foreach()- loopille annetusta väärästä arvosta. INSERT INTO- lauseen kaltaisesti koostettu UPDATE ei puolestaan toiminut.

## Lähettäjiä ja vastaanottajien poisto

Poistaminen onnistui vain niiden osalta, joilla ei ollut yhtään rahtikirjaa tietokannassa. Tämän järkevää ohittamistapaa en keksinyt.